

# PRAFlaDur® 90

P90-R PS90 B2<sub>ca</sub> s1d1a1

Silové kabely s malým množstvím uvolněného tepla při požáru a se zachováním funkčnosti kabelové trasy při požáru podle ČSN 73 0895, STN 92 0205

## KONSTRUKCE



- 1 | Cu jádro (RE, RM)
- 2 | Izolace primární (silikonový kaučuk)
- 3 | Izolace sekundární (silikonový kaučuk), žíly jsou stočené do duše kabelu
- 4 | Obal (extrudovaný FRNC obal)
- 5 | Plášť (FRNC polymer hnědý)

## POUŽITÍ

Kabely jsou určeny pro pevný rozvod elektrické energie v obyčejném prostředí v hotelích, nemocnicích, v metru, na letištích atd., k ochraně lidí a technického vybavení budov v případě požáru tam, kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové instalace při požáru. Kabel v případě požáru uvolňuje malé množství tepla a kouře. Funkčnost celé kabelové instalace v případě požáru je zaručena pouze při použití předepsaných nosných prvků a kabelových spojek. Kabely nejsou odolné vůči UV záření.

## TECHNICKÁ DATA



### Technická specifikace:

TP PRAKAB 04/08



### Jmenovité napětí:

0,6/1 kV



### Zkušební napětí:

4 kV/50 Hz



### Rozsah teplot:

při pokládce: min. -5 °C  
okolí při provozu: -40 °C až +60 °C  
vodiče: max. +90 °C  
při zkratu: max. +250 °C/5 sec



### Poloměr ohybu (min.):

12 x Ø kabelu



### Značení žil:

ČSN 33 0166 ed. 2, ČSN EN 50334



### Požární charakteristika:

samozhášivost:  
ČSN EN 60332-1-2  
korozivita plynů:  
ČSN EN 60754-2  
hustota dýmu:  
ČSN EN 61034-2  
hoření ve svazku:  
ČSN EN 60332-2-22  
celistvost obvodu:  
ČSN IEC 60331-21 – 180 minut  
funkčnost kabelové trasy:  
ČSN 73 0895, STN 92 0205  
třída reakce na oheň:  
ČSN EN 13501-6



### Certifikát:

EZÚ ČR, TSÚS Slovensko

Počet žil x průřez jádra [mm²]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® 90 P90-R</b>					
2 x 1,5 RE	12,100	28	13,0	225	B 1000
3 x 1,5 RE	12,100	24	13,6	250	B 1000
4 x 1,5 RE	12,100	24	14,5	290	B 1000
5 x 1,5 RE	12,100	16	15,5	335	B 1000
7 x 1,5 RE	12,100	15,5	16,6	400	B 1000
10 x 1,5 RE	12,100	13	20,2	535	B 500
12 x 1,5 RE	12,100	12,5	20,7	605	B 500
14 x 1,5 RE	12,100	12	21,6	670	B 500

## PRAFlaDur® 90

P90-R PS90 B2<sub>ca</sub> s1d1a1

Počet žil x průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® 90 P90-R</b>					
19 x 1,5 RE	12,100	10,5	23,7	835	B 500
24 x 1,5 RE	12,100	9,5	27,3	1020	B 500
30 x 1,5 RE	12,100	9	28,8	1210	B 500
40 x 1,5 RE	12,100	8	32,0	1570	B 500
2 x 2,5 RE	7,410	37	13,8	270	B 1000
3 x 2,5 RE	7,410	32	14,4	305	B 1000
4 x 2,5 RE	7,410	32	15,5	355	B 1000
5 x 2,5 RE	7,410	22	16,6	410	B 1000
7 x 2,5 RE	7,410	20,5	17,8	510	B 1000
10 x 2,5 RE	7,410	17,5	21,7	685	B 500
12 x 2,5 RE	7,410	16,5	22,4	780	B 500
14 x 2,5 RE	7,410	16	23,4	870	B 500
19 x 2,5 RE	7,410	14	25,7	1100	B 500
24 x 2,5 RE	7,410	12,5	29,9	1370	B 500
30 x 2,5 RE	7,410	12	31,7	1680	B 500
40 x 2,5 RE	7,410	11	35,0	2180	B 500
2 x 4 RE	4,610	49	14,8	330	B 1000
3 x 4 RE	4,610	42	15,4	380	B 1000
4 x 4 RE	4,610	42	16,6	450	B 1000
5 x 4 RE	4,610	28	17,9	525	B 1000
7 x 4 RE	4,610	27	19,2	650	B 500
10 x 4 RE	4,610	23	23,6	895	B 500
12 x 4 RE	4,610	22	24,3	1030	B 500
14 x 4 RE	4,610	21	25,5	1140	B 500
19 x 4 RE	4,610	18,5	28,1	1490	B 500
2 x 6 RE	3,080	62	15,8	400	B 500
3 x 6 RE	3,080	53	16,5	470	B 500
4 x 6 RE	3,080	53	17,8	560	B 500
5 x 6 RE	3,080	36	19,2	660	B 500
2 x 10 RE	1,830	85	17,7	565	B 500
3 x 10 RE	1,830	74	18,6	680	B 500
4 x 10 RE	1,830	74	20,0	815	B 500
5 x 10 RE	1,830	49	21,6	965	B 500
1 x 16 RM	1,150	131	12,1	310	B 500, B 1000
2 x 16 RM	1,150	113	19,5	750	B 500
3 x 16 RM	1,150	98	20,5	920	B 500
4 x 16 RM	1,150	98	22,2	1110	B 500
5 x 16 RM	1,150	65	24,1	1340	B 500
1 x 25 RM	0,727	177	13,7	425	B 500, B 1000
3 x 25 RM	0,727	133	23,8	1370	B 500
3 x 25 RM + 16 RM	0,727/1,150	133	27,1	1560	B 500
4 x 25 RM	0,727	133	27,1	1680	B 500

**PRAFlaDur® 90**P90-R PS90 B2<sub>ca</sub> s1d1a1

Počet žil x průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Maximální odpor jádra [Ω/km]	Proudová zatížitelnost na vzduchu [A]	Informativní průměr kabelu [mm]	Informativní hmotnost [kg/km]	Obvyklé balení [m]
<b>PRAFlaDur® 90 P90-R</b>					
5 x 25 RM	0,727	90	30,4	2010	B 500
1 x 35 RM	0,524	217	14,7	535	B 500, B 1000
3 x 35 RM	0,524	162	26,9	1730	B 500
3 x 35 RM + 16 RM	0,524/1,150	162	29,6	1930	B 500
4 x 35 RM	0,524	162	29,6	2200	B 500
5 x 35 RM	0,524	109	32,9	2590	B 500
1 x 50 RM	0,387	265	16,5	680	B 500, B 1000
3 x 50 RM	0,387	197	31,5	2370	B 500
3 x 50 RM + 25 RM	0,387/0,727	197	34,4	2680	B 500
4 x 50 RM	0,387	197	34,4	3030	B 500
5 x 50 RM	0,387	133	37,8	3450	B 500
1 x 70 RM	0,268	336	18,3	910	B 500, B 1000
3 x 70 RM	0,268	250	36,7	3070	B 500
3 x 70 RM + 35 RM	0,268/0,524	250	40,1	3510	B 500
4 x 70 RM	0,268	250	40,1	3820	B 500
5 x 70 RM	0,268	180	43,1	4710	B 500
1 x 95 RM	0,193	415	20,4	1190	B 500, B 1000
3 x 95 RM	0,193	308	41,6	4120	B 500
3 x 95 RM + 50 RM	0,193/0,387	308	46,0	4750	B 500
4 x 95 RM	0,193	308	46,0	5200	B 500
5 x 95 RM	0,193	215	49,3	6230	B 500
1 x 120 RM	0,153	485	22,1	1450	B 500, B 1000
3 x 120 RM	0,153	359	45,5	5030	B 500
3 x 120 RM + 70 RM	0,153/0,268	359	49,8	5810	B 500
4 x 120 RM	0,153	359	49,8	6280	B 500
5 x 120 RM	0,153	247	53,4	7630	B 500
1 x 150 RM	0,124	557	25,3	1740	B 500, B 1000
3 x 150 RM	0,124	412	48,6	6170	B 300
3 x 150 RM + 70 RM	0,124/0,268	412	54,5	7100	B 300
4 x 150 RM	0,124	412	54,5	7250	B 300
5 x 150 RM	0,124	279	59,3	9400	B 300
1 x 185 RM	0,099	646	26,4	2160	B 500
3 x 185 RM	0,099	475	52,9	7390	B 300
3 x 185 + 95 RM/RM	0,099/0,193	475	58,8	8345	B 300
4 x 185 RM	0,099	475	58,8	9370	B 300
5 x 185 RM	0,099	321	65,2	11365	B 300
1 x 240 RM	0,075	774	29,4	2765	B 500
3 x 240 RM	0,075	564	59,7	9530	B 300
3 x 240 + 120 RM/RM	0,075/0,153	564	66,0	10870	B 300
4 x 240 RM	0,075	564	66,0	12025	B 300
5 x 240 RM	0,075	380	73,8	14770	B 300

Technické změny vyhrazeny. Číselné údaje jsou bez záruky.